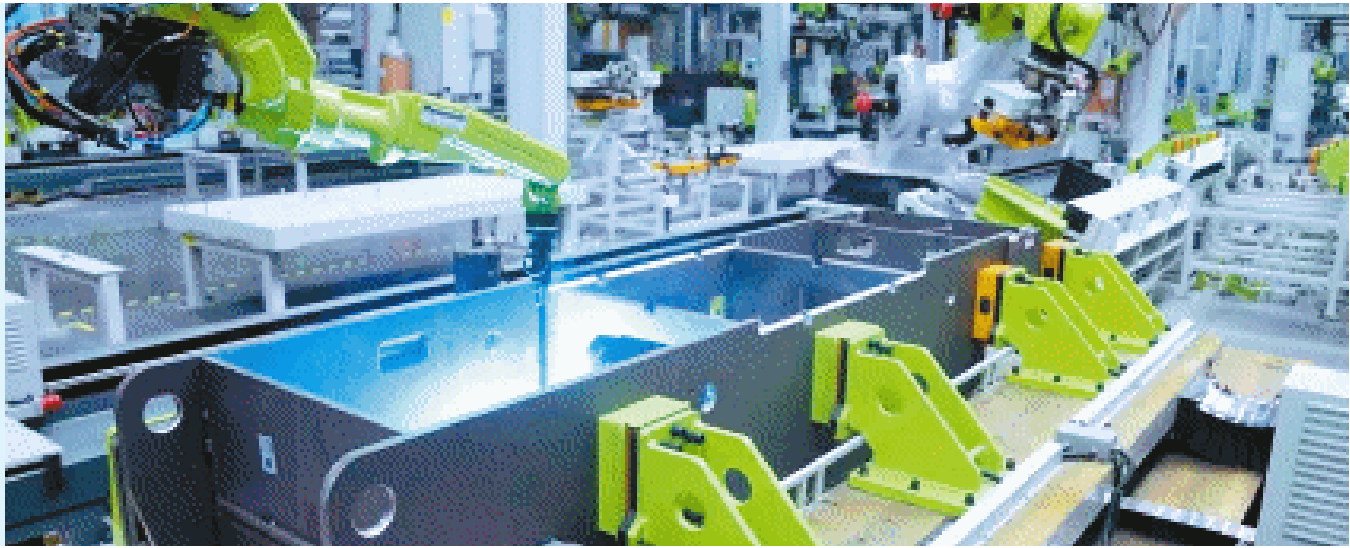


以夯实基础底座为重点,以技术创新为引擎,通过智能产品拓展行业应用深度,加速推动人工智能产业集群集聚

# 向新而行,湖南人工智能产业“加速跑”

● 长沙晚报全媒体记者 周辉霞

健康服务机器人能像位医生一样“望闻问切”,进行体质辩证与脏腑辨别,并实现9秒内实时接通视频问诊;汽车零部件生产线通过高性能相机对精密零部件进行外观缺陷检测、外观标注等,产品质量异常率下降20%……过去,许多需要耗费大量人力和时间完成的工作,今天借助人工智能就实现效率翻番。湖南省近年来向新而行,聚焦人工智能产业,以夯实基础底座为重点,以技术创新为引擎,通过智能产品拓展行业应用深度,加速推动产业集群集聚,初步形成湖南湘江新区、雨花经开区、株洲高新区为主体的人工智能产业发展格局。



中联重科智能高机臂式车架转台结构车间人机协同制造场景。长沙晚报通讯员 李家宇供图

## 夯实“三驾马车”推动产业增长

今年8月,智慧眼科技股份有限公司建成的砭石大模型,通过中央网信办的生成式人工智能(大语言模型)备案审核。相比国内很多大模型,砭石大模型之所以能够深入到医疗健康场景,基于该模型在算力、算法和算据上的创新运用。

作为数字化的下一个前沿,世界各国、全国各省以及各大科技企业,对人工智能的重视程度与日俱增。夯实产业发展基石,实现人工智能“三驾马车”算力、算法、算据的齐头并进,是推进产业可持续发展的关键。

算力,是人工智能的“发动机”和核心驱动力。湖南省将算力的高水平保障作为人工智能产业发展的重要基础底座之一,持续夯实,连续五年组织实施“数字新基建”100个标志性项目,全省总算力达6000PF,其中智能算力超1600PF。东江湖数据中心等4家数据中心获评“国家绿色数据中心”,国家超算长沙中心获批准建国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。

数据,是人工智能的“燃料”,是驱动AI技术发展的重要基础。湖南省大数据交易所已上架数据产品4166个,26家企业入选工信部大数据产业发展示范项目名单,13家企业通过数据管理能力成熟度认证,国家工业互联网大数据中心湖南分中心落地建设,筑牢了数据

高效能利用的基础。

算法,人工智能的“大脑”,是人工智能实现智能化处理的基础。湖南省聚焦先进计算与人工智能领域的湘江实验室、机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心、湖南国家应用数学中心等研究机构先后成立,围绕“4+6”先进制造业集群、音视频、北斗规模应用等优势领域,培育一批关键算法产品。

算网高效融合,更是推动着湖南人工智能技术的不断突破与创新。截至2024年7月底,累计建成5G基站16.6万个,排名全国第8。长沙国家级互联网骨干直联点优化运营,省际出口带宽提升至72.7T。随着湖南省人工智能产业基础的全面夯实,产业体系不断建立健全,产业集群集聚效应突显,全省培育建设了2家省级人工智能产业园,长沙成功创建国家人工智能创新应用先导区,初步形成了湖南湘江新区(人工智能及软件领域)、雨花经开区(机器人、智能制造、传感器领域)、株洲高新区(人工智能软件、产品)为主体的人工智能产业发展格局。

## 技术创新推动效能“增”进

通过关键技术的创新突破,赋能实体经济的发展。湖南制造业生产线、大众生活消费场景处处都有生动的实践案例和成果。

人工质检速度相对较慢,难以满足高速生

产线的质检需求,是多年来困扰长沙比亚迪汽车有限公司的一道难题。而今人工智能技术的创新解除了这一困扰。该公司通过部署工业相机和激光器扫描仪等质检终端,打造基于BYD百万零缺陷大模型的零部件视觉自动化智检场景,实现精密零部件的精确定位,通过高性能相机对外观缺陷检测、外观标注、自动化分拣识别等,人员成本降低超40%,返工成本降低20%,客户退换货率降低25%,产品质量异常率下降20%,生产线停机时间减少30%。

近年来,湖南省在人工智能领域加速提升创新能力,人工智能、电子信息、工业软件等领域48个揭榜挂帅项目完成攻关投入34.3亿元,突破关键技术150项,获得专利192项,彰显了强劲的技术创新力。

湖南省更是将“人工智能+”作为培育新质生产力和形成新动能的重要举措,不断拓展人工智能产品在行业的应用深度。湖南省“智赋万企”行动发布了21个人工智能大模型技术应用项目建设计划,打造了162个省级制造业数字化转型标杆项目,推介了50个省级人工智能赋能新型工业化典型应用场景。截至7月已新推动23.7万家企业上云上平台,新建设1563家智能制造企业、

2520条(个)智能制造生产线(车间)、15606个智能工位。

长沙入选国家首批智能网联汽车“车路云一体化”应用试点城市,成为全国唯一集齐智能网联领域五块牌照的城市。音视频领域已实施人工智能创新产品28个,典型场景11个,评选先进计算典型应用案例21个、音视频典型应用案例27个。人工智能技术在智慧交通、音视频等行业领域的场景应用,更是让人们深刻感受到人工智能技术创新的魅力。

9月初出炉的《湖南省人工智能产业发展三年行动计划(2024—2026年)》为湖南省进一步发展人工智能产业锚定目标,明确到2026年,全省智能算力达到3600PFlops,人工智能产业规模突破1000亿元,支持建设5家左右省级人工智能产业园,打造50个左右特色化的行业大模型、100个左右标志性创新产品,200个左右典型应用场景。随着基础设施建设的持续增强、应用场景的拓展加快、关键核心技术的不断攻克,我们相信,湖南的人工智能产业未来可期。



## 文体

长沙简牍博物馆两大主题展览开幕

# 书法盛宴发出长沙文旅邀请函

长沙晚报9月20日讯(全媒体记者 任波 通讯员 管震 王国庆)9月20日,长沙简牍博物馆迎来一场文化盛宴,两大主题展览《承汉启唐——北朝书法与雕塑艺术展》与《溯源书法文脉,推进文化自信——中国简帛书法艺术临摹创作光影展》开幕。此次双展是长沙简牍博物馆为迎接第三届湖南省旅游发展大会和第三届长沙市旅游发展大会的重要献礼,旨在进一步弘扬中华优秀传统文化,丰富人民群众文化生活,助推长沙文旅融合发展。

扫码看视频

《溯源书法文脉,推进文化自信——中国简帛书法艺术临摹创作光影展》上,一位游客伸手掠过屏幕,屏幕文字随即产生交互,飞散飘扬,十分生动。

山西大同出土的《贾宝墓铭》。

## 大同出土《贾宝墓铭》为平城时期铭刻体书法佳作

《承汉启唐——北朝书法与雕塑艺术展》通过209件珍贵的书法与雕塑作品,带领观众领略北朝书法的古拙质朴与劲健方严,以及北朝雕塑的庄严法相与神秘超然。这些艺术品不仅展现了北朝时期的艺术成就,更深刻反映了中华民族的文化自信和艺术追求。

记者在《承汉启唐——北朝书法与雕塑艺术展》偶遇三位年轻的女性观众,她们正对展厅中心展柜展出的一方《贾宝墓铭》小声讨论。经询问,她们来自山西大同,这方圭形碑是几年前发掘自她们城市一个古墓中的北魏碑石,当时她们通过新闻报道知道这块古碑,不料竟在长沙旅游中发现了这块碑,她们非常惊喜,认为长沙的博物馆特别有看头。

据策展人雷长巍介绍,这块《贾宝墓铭》确实是近年大同考古新出土的一件珍品,一是形制独特,二是

体例完整,三是书法精美,它的出土有助于人们更深入了解北魏中后期移民文化、典章制度等。更重要的是,《贾宝墓铭》是北魏孝文帝太和年间的作品,与《龙门二十品》创作年代相近,堪称平城时期铭刻体书法佳作,整体书风呈“平城魏碑”向“洛阳魏碑”的过渡形态,对研究魏碑的演进具有极大的示范作用。

《承汉启唐——北朝书法与雕塑艺术展》的展陈方式十分奇特,同一时代中拓片与雕塑同时呈现,所展示的雕塑,除陶俑、佛像外,还有驴、马、牛等动物雕塑。雷长巍告知,西汉武帝凿空西域,丝绸之路开通,很多外来物品沿丝绸之路传入中国,本次展览中的驴即传自西域,东汉时期,驴逐渐传入我国南方地区。同时,雷长巍指向牛车介绍,牛车出行这一风尚,是南北朝时期南方的习俗在北方的盛行。

另一场展览《溯源书法文脉,推进文化自信——中国简帛书法艺术临摹创作光影展》则通过数字光影技术,让观众穿越时空,感受古代简帛书法的真容和文化韵味。展览共展出100幅精选作品,其中包括特邀的10位知名书法家、简帛书法学者的创作,展现了简帛书法艺术的独特魅力和时代价值。

据本展策展人罗一飞介绍,《中国简帛书法艺术临摹创作光影展》巧妙地传统艺术与现代科技相结合,运用数字光影技术和空间装置艺术,为观众带来视觉盛宴和互动体验,使得简帛书法艺术的魅力得以在现代语境下焕发新生。

长沙简牍博物馆馆长李鄂权介绍,长沙简牍博物馆作为守护与传承中华优秀传统文化的殿堂,一直致力于收藏、保护、研究和展示与文字相关的古代艺术瑰宝。此次双展的举办,不仅展现了北朝时期的书法与雕塑艺术,更是对简帛书法艺术的深情回望与致敬,体现了中华民族在书法艺术与雕塑艺术上的卓越创造力和不懈追求。

长沙市委宣传部副部长、市文化旅游广电局党组书记、局长易鹰表示,长沙一直致力于挖掘长沙悠久的历史文资源,守护城市文脉、增添城市文气、丰富

## 数字光影新技术让简帛书法艺术焕发新生



一位志愿者正在为观众讲解《承汉启唐——北朝书法与雕塑艺术展》展品。均为长沙晚报全媒体记者 刘晓敏 摄

文化供给,让历史文化在传承发展中滋养人民、光照人心。举办此次特展,是擦亮悠久历史文化名片的创新之策,是答好文化和科技融合命题的务实之举,也是迎接全市旅发大会的应时之作。

《中国简帛书法艺术临摹创作光影展》将展至10月14日,《北朝书法与雕塑艺术展》将持续至12月28日。

是迎接全市旅发大会的应时之作。

《中国简帛书法艺术临摹创作光影展》将展至10月14日,《北朝书法与雕塑艺术展》将持续至12月28日。

《中国简帛书法艺术临摹创作光影展》将展至10月14日,《北朝书法与雕塑艺术展》将持续至12月28日。

责编/赵紫名 美编/何朝霞 校读/肖应林

让80余万册珍贵典籍活起来

湖南图书馆展示古籍保护与活化利用成果



活动现场展示古籍修复技艺。湖南图书馆供图

长沙晚报9月20日讯(全媒体记者 宁莎鸥 通讯员 邓青岚 胡婷 许志云)让80余万册珍贵典籍活起来!20日,“书百廿风华 传千年文脉——湖南图书馆古籍保护与活化利用成果展”在湖南图书馆启幕,本展是湖南图书馆建馆120周年之际推出的特展,旨在让大众重温动人的文献西迁的动人故事,体现了图书馆人千方百计搜古访旧,不遗余力守典护籍的担当;第二单元依托湖南图书馆特色馆藏,采用“实物展示+数字展项”相结合的方式,呈现湖南图书馆所藏珍贵古籍、名人字画、湘人手稿等;第三单元聚焦湖南图书馆古籍修复师如何与历史对话,与时间为友,让历经沧桑的古籍重新绽放光彩,让源远流长的中华文脉得以在泛黄的书页间延续;第四单元推陈出新打造沉浸式探秘湘图数字空间,尝试“古籍+科技”的融合,让“沉寂的文字”变成“鲜活的中国故事”,在跨越时空的对话中,实现文脉的传承交融。

湖南图书馆自1904年建馆以来,致力于中华传统典籍的收藏,不断拓宽征集渠道,通过购买、接受捐赠、交换、竞拍等多种方式丰富馆藏文献,为古籍工作注入“源头活水”。百余年来,一代又一代的湘图人始终不忘赤心守护、潜心研究、匠心修复、巧心利用的初衷,彰显湖湘文化担当,为千年文脉保驾护航。湖南图书馆现藏珍贵典籍80余万册,其中古籍68万余册,含善本5万册。从宋元佳槧、明清精刻,到名家稿本、先贤著述,特色鲜明,琳琅满目。其中尤以湖湘人物著述、湘籍名人稿本、湖南地方志书、湖南家谱收藏特色显著。

此次展览免费向公众开放,时间持续至2024年11月20日(逢周一闭馆)。

段是2024年芙蓉区定王台街道集中实施有机更新和危房重建改造的重点片区。

“如何在保障原有居民居住环境得到改善的同时,进一步激发老城街区商业活力是我们考虑的重点。”湖南励高文化发展公司董事长钱丽娟介绍,深入研究后发现片区内有湖南省茶业集团的办公老楼,作为早年湖南供销社系统内的一张全国名片,湖南省茶业集团茶品牌、茶文化及茶产业的基础十分深厚。就此,项目计划将“先进里—螃蟹岭老房改造片区”、“肇家坪巷”与“湖南茶叶公司老楼”进行融合,打造一坊、一巷、两区七星的业态矩阵,将更多年轻人喜欢的茶生活方式嵌入主题街区空间中,形成手可摘星的七星街区主题。

“无事不扰、有呼必应”

长沙全面推行涉企行政执法检查扫码留痕管理

长沙晚报9月20日讯(全媒体记者 彭放 通讯员 刘毅)“您好,这是湖南省优化办推出的规范涉企行政执法检查的‘湖南营商码’,生产经营中遇到任何困难问题或对政府部门及职能部门有任何投诉、建议,都可以扫码进行登记反映。”连日来,湖南湘江新区向辖区内多家企业推广“湖南营商码”。

营商环境是经济社会发展的“晴雨表”。近日,市发展改革委、市司法局联合印发《长沙市全面推行涉企行政执法检查扫码留痕管理实施方案》,9月20日开展专题培训,在全市启动实施涉企行政执法检查扫码留痕管理工作。以湖南省营商环境一体化平台为载体,通过“湖南营商码”开展入企备案、扫码入企、过程留痕、企业评价、诉求回应等工作,持续健全“无事

不扰、有呼必应”涉企服务机制,有效规范涉企行政执法检查行为。根据工作部署,9月至11月涉企行政执法检查扫码留痕管理工作在湖南湘江新区、长沙县、宁乡市开展试点,12月起在全市所有区县(市)、园区全面推行。

《方案》提出应扫尽扫、闭环管理、信息公开的工作要求。全市各级行政执法部门开展涉企行政执法检查时须使用“湖南营商码”,通过扫码填写录入行政执法检查相关信息后再入企。所有涉企行政执法检查通过扫“湖南营商码”留痕,形成“入企有依据—进企有扫码—结果有反馈—企业有评价”的全流程闭环管理。不断提升全市涉企行政执法检查的规范化、精准化、智能化水平,最大程度为企业正常生产经营创造良好条件,切实减轻企业负担。